

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

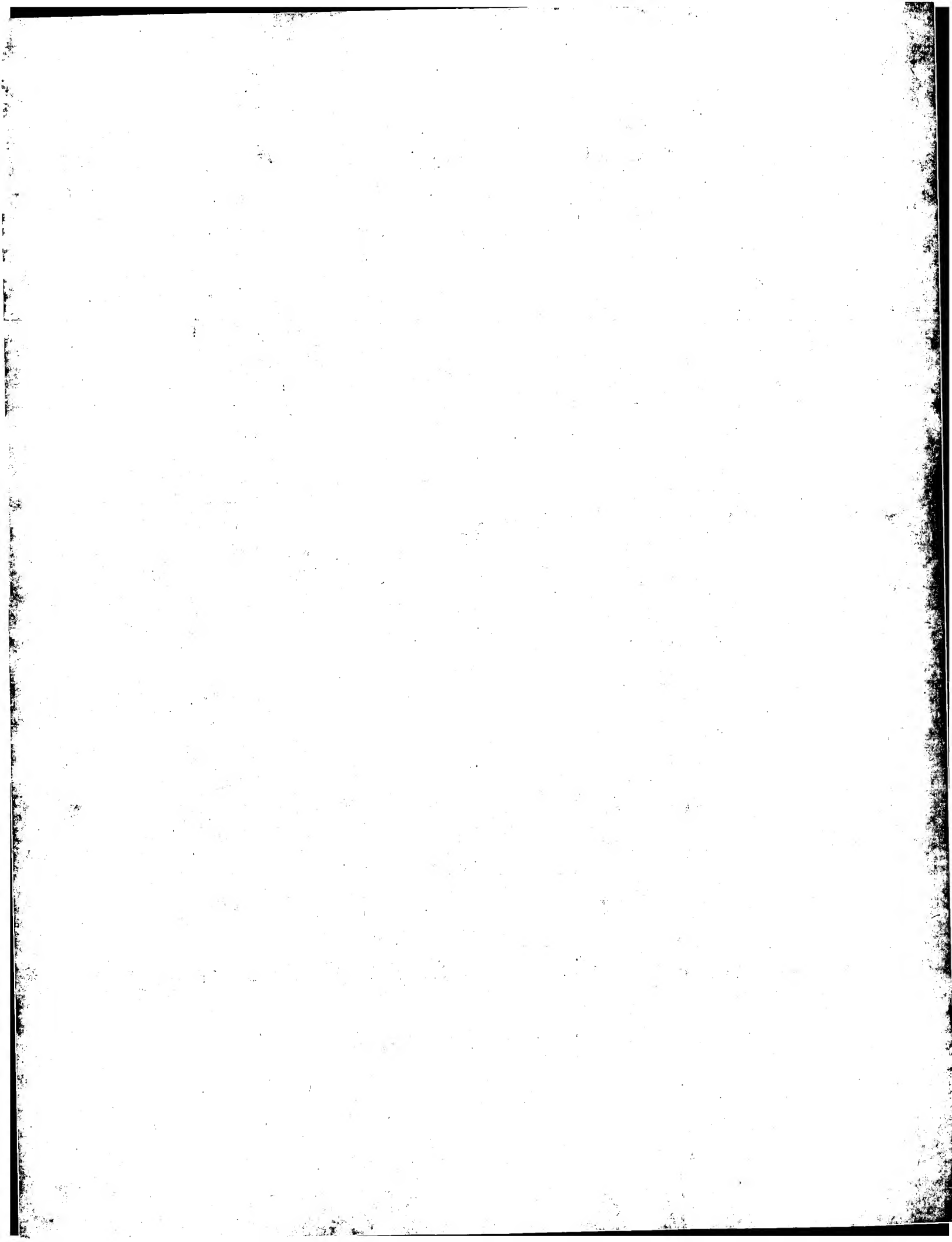
Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**



FILB/ *

P32

86-057297/09

★FR 2567-395-A

Artificial leg with ball joint - has joint between foot adaptor plate and knee connection tube with helical spring

FILBIEN O 13.07.84-FR-011270

(17.01.86) A61F-02/66

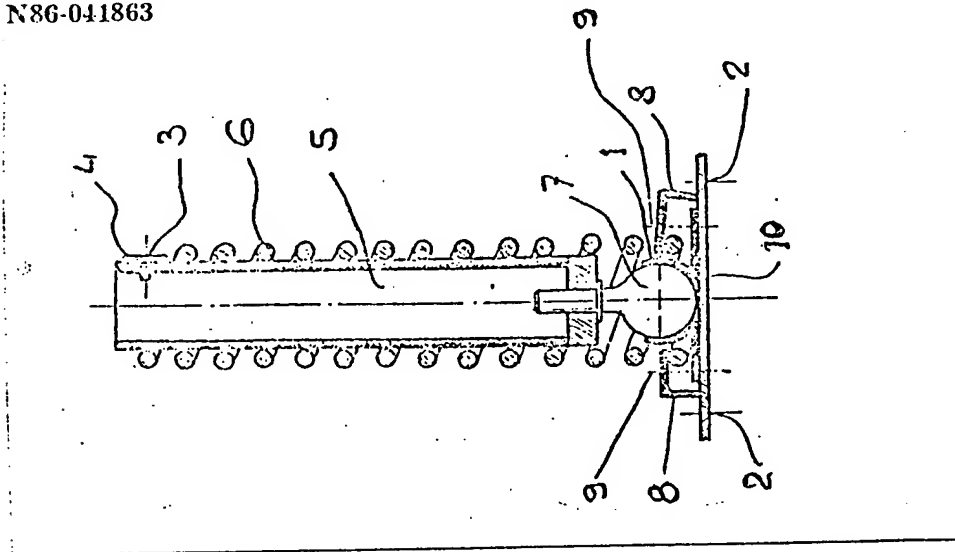
13.07.84 as 011270 (349MJ)

The prosthesis for connection between the knee and an artificial foot made of wood or plastics, has an aluminium tube (5) connected by a ball and socket joint to a metal base plate (10). The socket (1) is attached to the base plate, and the ball (7) has a stem connected to the bottom of the tube.

A helical spring (6) around the outside of the tube is secured at its top by a plate (4) secured by screws (3) to the top of the tube. The spring is secured at the bottom to the base plate.

ADVANTAGE - The device is easily fitted. (4pp Dwg.No.1/2)

N86-041863



© 1986 DERWENT PUBLICATIONS LTD.

128, Theobalds Road, London WC1X 8RP, England

US Office: Derwent Inc. Suite 500, 6945 Elm St. McLean, VA 22101

Unauthorised copying of this abstract not permitted.

⑤ RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

⑪ N° de publication :

(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 567 395

⑫ N° d'enregistrement national :

84 11270

⑬ Int Cl^a : A 61 F 2/66.

⑫

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

⑫ Date de dépôt : 13 juillet 1984.

⑬ Priorité :

⑭ Date de la mise à disposition du public de la
demande : BOPI « Brevets » n° 3 du 17 janvier 1986.

⑮ Références à d'autres documents nationaux appa-
rentés :

⑰ Demandeur(s) : FILBIEN Olivier. — FR.

⑱ Inventeur(s) : Olivier Filbien.

⑲ Titulaire(s) :

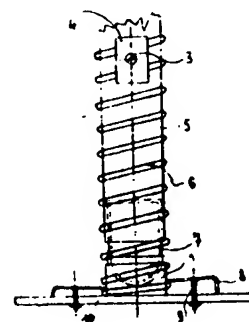
⑳ Mandataire(s) :

② Prothèse de cheville articulée pour amputé.

③ Prothèse d'une cheville articulée pour handicapé.

L'invention consiste en une rotule 7 et sa cuvette 1 en acier
montée sur un pied qui peut être composé de toute matière
(bois ou plastique). Cette rotule 7 est fixée à un tube en
aluminium 5, remplaçant le pylon, avec un ressort 6.

La rotule pivote dans la cuvette 1, le ressort 6 la ramenant
dans sa position normale lorsqu'on lève le pied, ce qui permet
toutes les positions du pied comparables à celle du pied
humain (inégalités du sol, etc.).



FR 2 567 395 - A1

DESCRIPTION

1

Les prothèses actuelles permettant la marche à un amputé n'ont pas la souplesse du modèle ci-dessous présenté.

Celle-ci permet la marche sur tous les sols inégaux (cailloux etc...), la montée, la descente et est utilisée depuis plus d'un an par son inventeur (plus de 500 kms en cette période sans usure constatée à ce jour).

Cette cheville est indépendante du moignon qui de ce fait ne ressent pas les variances lors de la marche sur terrain accidenté. Plusieurs docteurs ont constaté de visu les progrès apportés dans la marche par cette cheville et ont encouragé la présentation de ce dossier.

Ce dispositif se fixe sur un pied (en bois ou en plastique) grace selon la figure 2 à une petite plaque métallique (10), dimension carte à jouer, avec quatre vis (9). La figure 2 représente la cuvette⁽¹⁾ en acier traité, fixée sur cette plaque.

La figure 1 représente une rotule (7), en acier traité également, qui pivote dans tous les sens selon la marche, dans la cuvette (1). Cette rotule (7) est elle même fixée sur un tube aluminium (5), qui s'adapte au genou (comme le pilon).

Le dispositif représente sur la figure 4, le ressort (6) qui est fixé dans le bas par une équerre (8) vissée (9), figure 4, sur la plaque métallique (10) et sur le tube, en haut, par une plaque (4) vissée (3).

Ce ressort et sa fixation permet la souplesse de l'ensemble.

Pour les handicapés ce système s'adapte immédiatement à la place du pilon (adaptation au genou et vissage de la plaque sur le pied) et permet la fonction de marche sans aucune difficulté immédiatement après la pose (aucune adaptation ni rééducation particulière.)

De plus la simplicité et le coût modique de ce système lui donne un prix de revient très modeste.

40

REVENDEICATIONS

1) Dispositif permettant souplesse d'une prothèse de la cheville pour amputé, caractérisé par une plaque métallique (10) s'adaptant au pied et d'un tube d'aluminium (5) remplaçant le pilon et s'adaptant au genou.

5 2) Dispositif, selon revendication 1, caractérisé par une cuvette en acier (1) fixée sur cette plaque métallique (10) et de sa rotule (7) pivotant dans la cuvette (1).

10 3) Dispositif, selon revendication 1, caractérisé en ce que la rotule (7) est fixée à un tube aluminium (5), remplaçant le pilon.

15 4) Dispositif, selon revendication 1, caractérisé en ce q'un ressort (6) permettant la souplesse de l'ensemble est fixé en bas (8) et (9) sur la plaque métallique (10) et sur le tube en aluminium (4) et (3).

